

Prestatie-analyse van de clubs in de Belgische Pro League 2014-2015: de reguliere competitie doorgelicht

Jan Van Haaren

Jesse Davis

Report CW683, March 2015



KU Leuven

Department of Computer Science

Celestijnenlaan 200A – B-3001 Heverlee (Belgium)

Prestatie-analyse van de clubs in de Belgische Pro League 2014-2015: de reguliere competitie doorgelicht

Jan Van Haaren

Jesse Davis

Report CW683, March 2015

Department of Computer Science, KU Leuven

Abstract

Dit rapport analyseert de prestaties van de clubs in de reguliere competitie van het seizoen 2014-2015 van de Belgische Pro League. Deze studie berekent een resem parameters die een objectief beeld schetsen van hun dominantie, doelgerichtheid, aanvallende ingesteldheid, efficiëntie voor doel en agressiviteit. De analyse van deze parameters leverde een aantal interessante vaststellingen op. AA Gent was de dominantste ploeg met gemiddeld 58,23% balbezit. Club Brugge was de aanvallendste ploeg met gemiddeld 14,13 doelpogingen per wedstrijd. KV Kortrijk zette 52,94% van zijn schoten binnen het kader om in een doelpunt en was daarmee de efficiëntste ploeg. Mouscron-Péruwelz beging gemiddeld de meeste overtredingen per wedstrijd (16,59) en incasseerde gemiddeld de meeste gele kaarten per wedstrijd (2,66).

Jan Van Haaren
jan.vanhaaren@cs.kuleuven.be

Prof. dr. Jesse Davis
jesse.davis@cs.kuleuven.be

Prestatie-analyse van de clubs in de Belgische Pro League 2014-2015

De reguliere competitie doorgelicht

DTAI Sports Analytics Lab
dtai.cs.kuleuven.be/sports
Machine Learning Group
Departement Computerwetenschappen
KU Leuven

Technisch rapport CW 683, maart 2015

Inhoudsopgave

Samenvatting	iii
Beginwoord	1
1 Bespreking	2
2 Statistieken	3
2.1 Dominantie	3
2.2 Doelgerichtheid	5
2.3 Aanvallendheid	7
2.4 Efficiëntie	18
2.5 Agressiviteit	26
Slotwoord	31

Samenvatting

Dit rapport analyseert de prestaties van de clubs in de reguliere competitie van het seizoen 2014-2015 van de Belgische Pro League. Deze studie presenteert een resem parameters die een objectief beeld schetsen van hun dominantie, doelgerichtheid, aanvallende ingesteldheid, efficiëntie voor doel en agressiviteit. De analyse van deze parameters leverde de volgende vaststellingen op:

- De **dominantste ploeg** was **AA Gent** met gemiddeld 58,23% balbezit. De Buffalo's houden daarmee Anderlecht (54,30%), Lokeren (53,79%) en Club Brugge (52,37%) ruim achter zich. KV Kortrijk (49,62%) en Standard (49,03%) stranden op plaatsen negen en tien. AA Gent had tevens het grootste gemiddelde aandeel in het totale aantal doelpogingen in zijn wedstrijden (59,72%). De Gentenaars doen daarmee beter dan Anderlecht (59,45%), Club Brugge (57,77%) en Standard (55,86%).
- **Club Brugge** toonde het **meeste aanvalslust** met gemiddeld 14,13 doelpogingen per wedstrijd. De competitieleider houdt daarmee Standard (12,40), Anderlecht (12,17), Zulte Waregem (11,59) en AA Gent (11,57) achter zich. Charleroi (10,34) en KV Kortrijk (9,90) bekleden plaatsen acht en tien. Mouscron-Péruwelz (8,83) en Westerlo (8,25) sluiten de rangschikking af. Lierse ondernam als enige ploeg meer doelpogingen op verplaatsing dan op eigen veld.
- **KV Kortrijk** blonk uit in **efficiëntie**. De Kerels zetten liefst 52,94% van hun schoten binnen het kader om in een doelpunt. KV Kortrijk blijft daarmee Club Brugge (48,25%), Westerlo (48,10%) en AA Gent (46,02%) ruim voor. Anderlecht (41,13%), Charleroi (40,00%) en Standard (32,24%) stranden op plaatsen zes, acht en elf in deze rangschikking. Cercle Brugge (23,33%) is de rode lantaarn op ruime afstand van Lierse (29,59%) en Racing Genk (29,27%).
- De **agressiefste ploeg** was **Mouscron-Péruwelz** met gemiddeld 16,59 overtredingen per wedstrijd. De Henegouwers houden met ruime voorsprong Cercle Brugge (15,60), KV Kortrijk (15,59) en Zulte Waregem (15,14) achter zich. AA Gent (13,40), Anderlecht (13,30) en KV Oostende (12,52) sluiten het klassement af. Mouscron-Péruwelz incasseerde tevens gemiddeld de meeste gele kaarten per wedstrijd (2,66). De club blijft daarmee opnieuw Cercle Brugge (2,53), KV Kortrijk (2,24) en Zulte Waregem (2,14) voor. Club Brugge (1,53) is de rode lantaarn.

Beginwoord

Deze prestatie-analyse rapporteert een aantal statistieken voor de reguliere competitie van het seizoen 2014-2015 van de Belgische Pro League. De gerapporteerde statistieken werpen een objectieve blik op de prestaties van de zestien clubs in de hoogste afdeling.

De tabellen en figuren in dit rapport zijn gebaseerd op 233 van de 240 wedstrijden in de reguliere competitie. De gebruikte wedstrijdgegevens zijn afkomstig van het Australische *SBS Online*¹ dat statistieken van het Britse gegevensbedrijf *Opta* aanbiedt. De volgende zeven wedstrijden zijn weggelaten wegens de onbeschikbaarheid van de vereiste gegevens:

- Westerlo - KV Mechelen op speeldag 20
- Racing Genk - Mouscron-Péruwelz op speeldag 23
- Zulte Waregem - Westerlo op speeldag 23
- KV Kortrijk - Charleroi op speeldag 23
- KV Mechelen - Lokeren op speeldag 23
- Lierse - Waasland-Beveren op speeldag 23
- KV Oostende - Lokeren op speeldag 25

De structuur van dit rapport is als volgt. Sectie 1 bespreekt de opvallendste vaststellingen op het vlak van dominantie, doelgerichtheid, aanvallendheid, efficiëntie voor doel en agressiviteit. Sectie 2 bevat ondersteunende tabellen en figuren die de ruwe gegevens tonen.

Heverlee, 16 maart 2015

¹<http://theworldgame.sbs.com.au/matches/league/24/belgian-pro-league>

1 Bespreking

Dit rapport analyseert de prestaties van de clubs die tijdens het seizoen 2014-2015 in de reguliere competitie van de Belgische Pro League uitkwamen. Deze sectie bespreekt de dominantie, doelgerichtheid, aanvallendheid, efficiëntie voor doel en agressiviteit van alle zestien clubs.

Dominantie

AA Gent had het meeste balbezit (58,23%). De club houdt **Anderlecht** (54,30%), **Lokeren** (53,79%) en **Club Brugge** (52,37%) ruim achter zich. **KV Kortrijk** (49,62%) en **Standard** (49,03%) stranden op de respectievelijk negende en tiende plaats. **Charleroi** (45,55%) en **Cercle Brugge** (44,90%) sluiten de rangschikking af. **AA Gent** (54,67% op verplaatsing), **Anderlecht** (52,27% op verplaatsing), **Club Brugge** (51,73% op verplaatsing) en **Lokeren** (51,62% op verplaatsing) zijn de enige clubs die op verplaatsing gemiddeld meer dan 50% balbezit haalden.

AA Gent had tevens het grootste aandeel in het totale aantal doelpogingen in zijn wedstrijden (59,72%). De club houdt **Anderlecht** (59,45%) nipt achter zich. **Club Brugge** (57,77%) en **Standard** (55,86%) bekleden plaatsen drie en vier. **KV Kortrijk** (47,99%) en **Charleroi** (47,85%) stranden op plaatsen negen en tien.

Doelgerichtheid

Club Brugge puurde gemiddeld 0,270 doelpogingen uit iedere percent balbezit. De competitieleider houdt daarmee **Standard** (0,253), **Zulte Waregem** (0,227), **Charleroi** (0,227), **Racing Genk** (0,225) en **Anderlecht** (0,224) achter zich. **AA Gent** (0,199) beslaat pas de elfde plaats. **Mouscron-Péruwelz** (0,180) en **Westerlo** (0,174) sluiten de rangschikking af. **Lierse** (0,180 thuis en 0,201 uit) is de enige club die op verplaatsing doelgerichter was dan thuis.

Aanvallendheid

Club Brugge ondernam gemiddeld 14,13 doelpogingen per wedstrijd. De competitieleider blijft daarmee **Standard** (12,40), **Anderlecht** (12,17), **Zulte Waregem** (11,59) en **AA Gent** (11,57) voor. **Charleroi** (10,34) en **KV Kortrijk** (9,90) stranden op de respectievelijk achtste en tiende plaats. **Mouscron-Péruwelz** (8,83) en **Westerlo** (8,25) sluiten de rangschikking af. **Lierse** (9,21 thuis en 9,80 uit) is de enige club die op verplaatsing aanvallender was dan thuis.

Efficiëntie

Standard trapte 40,86% van zijn doelpogingen binnen het kader. **KV Mechelen** (38,46%) en **Racing Genk** (37,61%) blijven **Charleroi** (36,67%) en **KV Kortrijk** (35,54%) voor. **Anderlecht** (33,97%), **Club Brugge** (33,73%) en **AA Gent** (32,56%) bekleden respectievelijk de tiende, twaalfde en veertiende plaats. **Lierse** (35,51%) valt op met een zesde plaats.

KV Kortrijk zette 52,94% van zijn schoten binnen het kader om in een doelpunt. De club blijft daarmee **Club Brugge** (48,25%), **Westerlo** (48,10%) en **AA Gent** (46,02%) ruim voor. **Anderlecht** (41,13%), **Charleroi** (40,00%) en **Standard** (32,24%) stranden op de respectievelijk zesde, achtste en elfde plaats. **Cercle Brugge** (23,33%) is de rode lantaarn.

Agressiviteit

Mouscron-Péruwelz beging gemiddeld de meeste overtredingen per wedstrijd (16,59). De club houdt **Cercle Brugge** (15,60), **KV Kortrijk** (15,59) en **Zulte Waregem** (15,14) achter zich. **AA Gent** (13,40), **Anderlecht** (13,30) en **KV Oostende** (12,52) sluiten de rangschikking af.

Mouscron-Péruwelz incasseerde tevens gemiddeld de meeste gele kaarten per wedstrijd (2,66). De club blijft daarmee opnieuw **Cercle Brugge** (2,53), **KV Kortrijk** (2,24) en **Zulte Waregem** (2,14) voor. **Club Brugge** (1,53) is de rode lantaarn.

2 Statistieken

Deze sectie toont de tabellen en figuren van de geanalyseerde statistieken op het vlak van achtereenvolgens dominantie, doelgerichtheid, aanvallendheid, efficiëntie en agressiviteit. In de tabellen staan de deelnemers aan play-off I in het groen, de deelnemers aan play-off II in het zwart en de deelnemers aan play-off III in het rood.

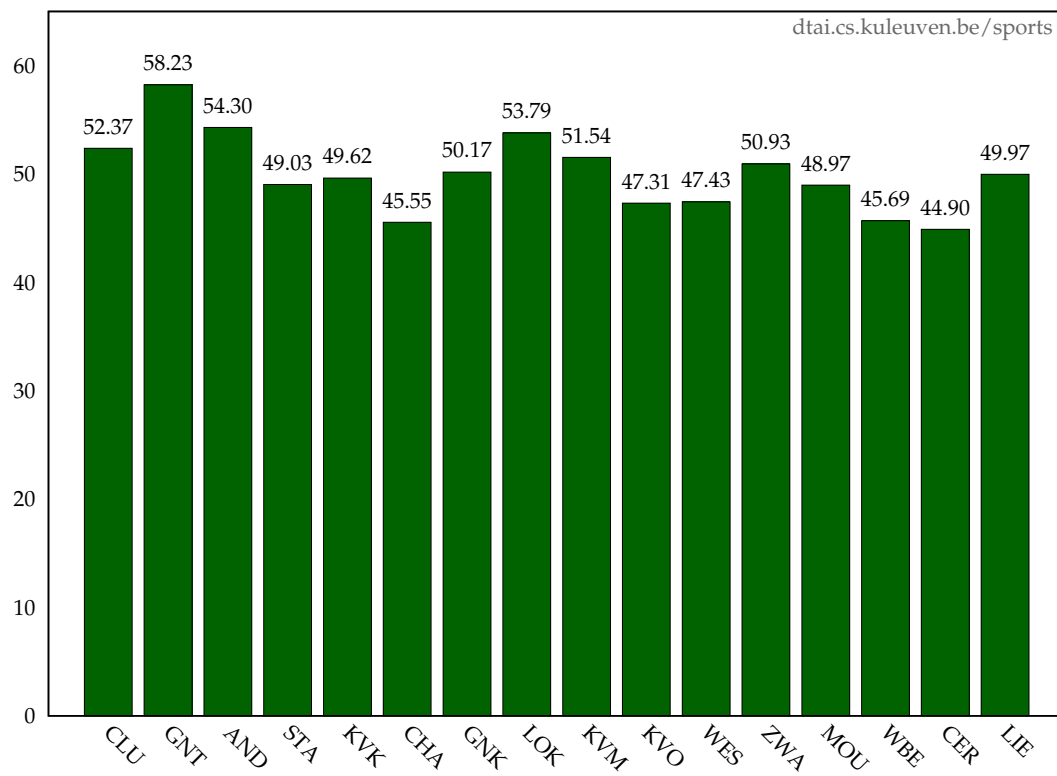
2.1 Dominantie

Tabel 1 toont voor iedere club het gemiddelde balbezitpercentage per wedstrijd in aflopende volgorde. De club die het meest in balbezit was, staat bovenaan en de club die het minst in balbezit was, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens het gemiddelde balbezitpercentage in de thuis- en uitwedstrijden. Figuur 1 toont voor iedere club het gemiddelde balbezitpercentage per wedstrijd in de volgorde waarin de clubs de reguliere competitie afgesloten hebben.

Tabel 1: Gemiddelde balbezitpercentage per wedstrijd.

#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	AA Gent	58.23%	61.80%	54.67%
2	Anderlecht	54.30%	56.33%	52.27%
3	Lokeren	53.79%	55.67%	51.62%
4	Club Brugge	52.37%	53.00%	51.73%
5	KV Mechelen	51.54%	53.79%	49.29%
6	Zulte Waregem	50.93%	53.86%	48.20%
7	Racing Genk	50.17%	53.93%	46.67%
8	Lierse	49.97%	51.29%	48.73%
9	KV Kortrijk	49.62%	51.14%	48.20%
10	Standard	49.03%	51.67%	46.40%
11	Mouscron-Péruwelz	48.97%	50.00%	47.86%
12	Westerlo	47.43%	48.71%	46.14%
13	KV Oostende	47.31%	49.07%	45.67%
14	Waasland-Beveren	45.69%	45.73%	45.64%
15	Charleroi	45.55%	46.20%	44.86%
16	Cercle Brugge	44.90%	47.27%	42.53%
Gemiddelde		50.00%	51.85%	48.15%

Figuur 1: Gemiddelde balbezitpercentage per wedstrijd.



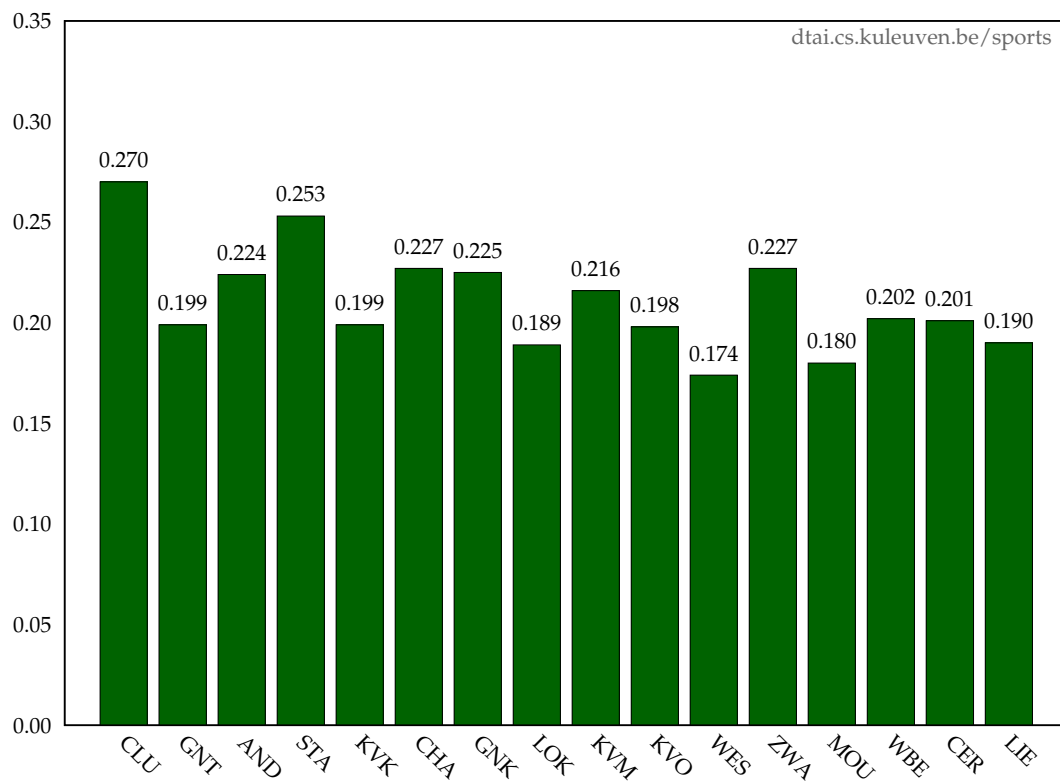
2.2 Doelgerichtheid

Tabel 2 toont voor iedere club het gemiddelde aantal doelpogingen per percent balbezit in aflopende volgorde. De club die de meeste doelpogingen uit een percent balbezit puurde, staat bovenaan en de club die de minste doelpogingen uit een percent balbezit puurde, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens het aantal doelpogingen per percent balbezit in de thuis- en uitwedstrijden. Figuur 2 toont het gemiddelde aantal doelpogingen per percent balbezit in de volgorde waarin de clubs de reguliere competitie afgesloten hebben. Figuur 3 toont de verhouding tussen het aantal doelpogingen en het balbezitpercentage.

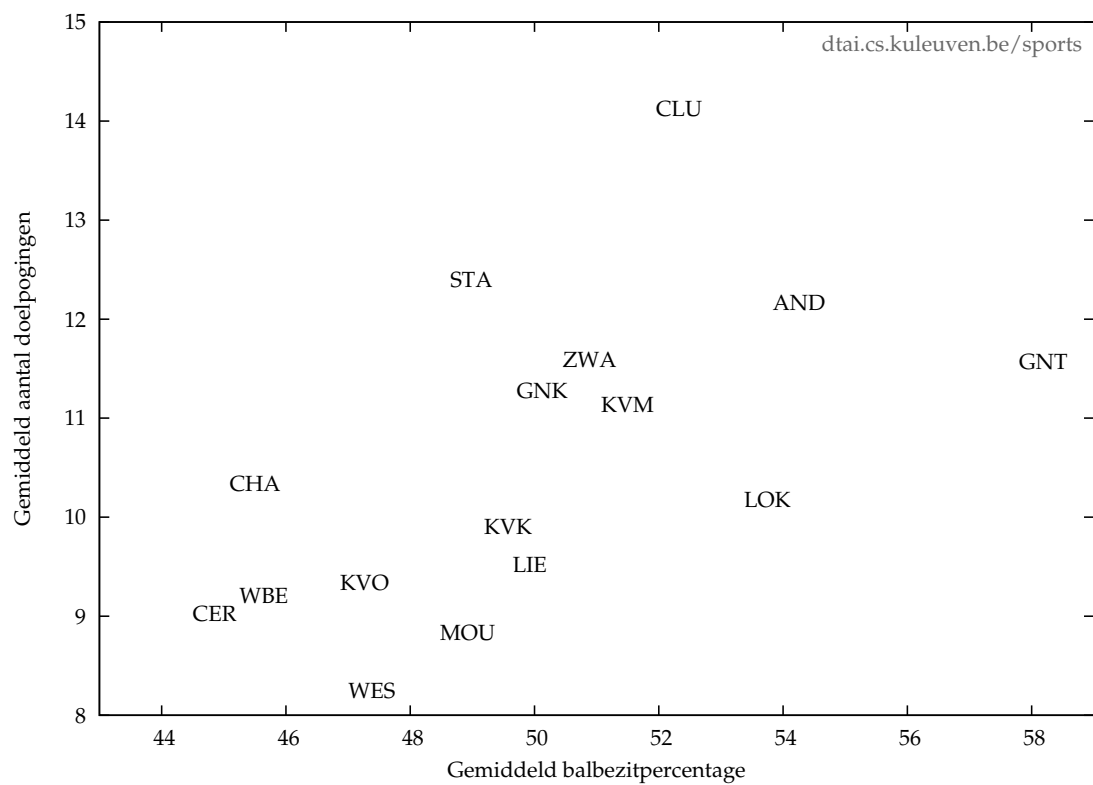
Tabel 2: Gemiddelde aantal doelpogingen per percent balbezit.

#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	Club Brugge	0.270	0.302	0.237
2	Standard	0.253	0.306	0.194
3	Zulte Waregem	0.227	0.260	0.194
4	Charleroi	0.227	0.255	0.196
5	Racing Genk	0.225	0.249	0.199
6	Anderlecht	0.224	0.247	0.199
7	KV Mechelen	0.216	0.218	0.214
8	Waasland-Beveren	0.202	0.226	0.175
9	Cercle Brugge	0.201	0.238	0.160
10	KV Kortrijk	0.199	0.207	0.192
11	AA Gent	0.199	0.211	0.184
12	KV Oostende	0.198	0.227	0.168
13	Lierse	0.190	0.180	0.201
14	Lokeren	0.189	0.200	0.176
15	Mouscron-Péruwelz	0.180	0.197	0.161
16	Westerlo	0.174	0.198	0.149
Gemiddelde		0.211	0.233	0.188

Figuur 2: Gemiddelde aantal doelpogingen per percent balbezit.



Figuur 3: Verhouding tussen het aantal doelpogingen en het balbezitpercentage.



2.3 Aanvallendheid

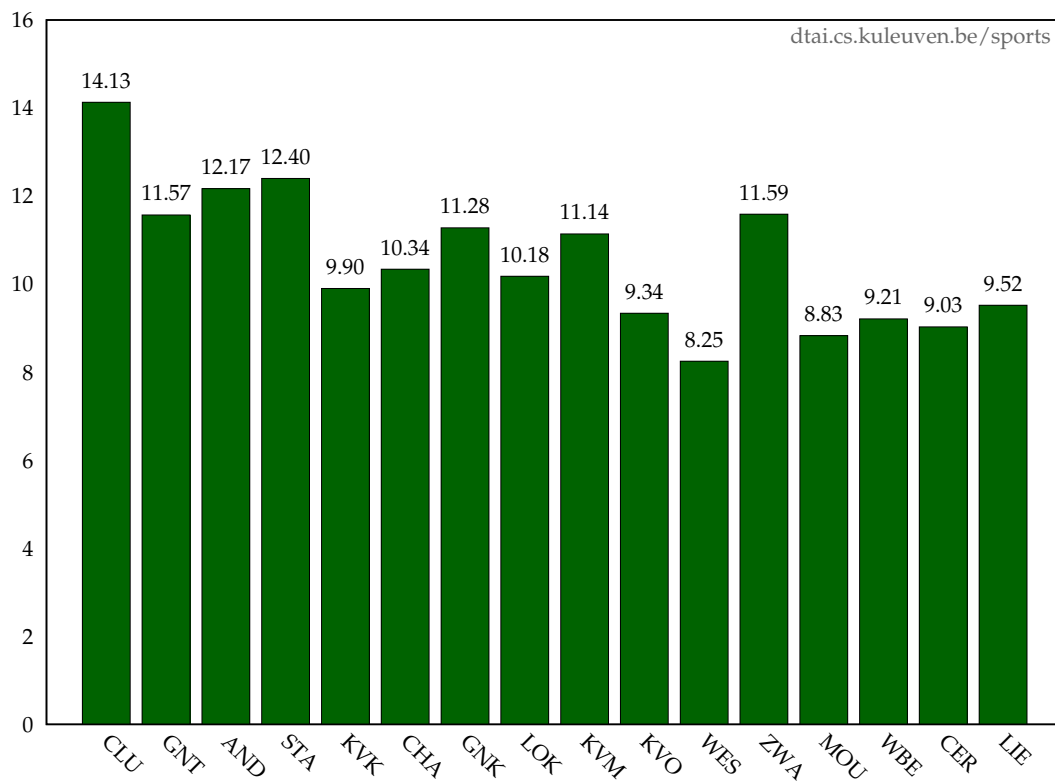
Tabel 3 toont voor iedere club het gemiddelde aantal doelpogingen per wedstrijd in aflopende volgorde. De club die de meeste doelpogingen ondernam, staat bovenaan en de club die de minste doelpogingen ondernam, staat onderaan. Doelpogingen omvatten schoten op doel, schoten naast doel, schoten op het kader en geblokkeerde schoten. De tabel toont voor iedere club eveneens het gemiddelde aantal doelpogingen in de thuis- en uitwedstrijden. Figuur 4 toont voor iedere club het gemiddelde aantal doelpogingen per wedstrijd in de volgorde waarin de clubs de reguliere competitie afgesloten hebben.

Tabel 3: Gemiddelde aantal doelpogingen per wedstrijd.

#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	Club Brugge	14.13	16.00	12.27
2	Standard	12.40	15.80	9.00
3	Anderlecht	12.17	13.93	10.40
4	Zulte Waregem	11.59	14.00	9.33
5	AA Gent	11.57	13.07	10.07
6	Racing Genk	11.28	13.43	9.27
7	KV Mechelen	11.14	11.71	10.57
8	Charleroi	10.34	11.80	8.79
9	Lokeren	10.18	11.13	9.08
10	KV Kortrijk	9.90	10.57	9.27
11	Lierse	9.52	9.21	9.80
12	KV Oostende	9.34	11.14	7.67
13	Waasland-Beveren	9.21	10.33	8.00
14	Cercle Brugge	9.03	11.27	6.80
15	Mouscron-Péruwelz	8.83	9.87	7.71
16	Westerlo	8.25	9.64	6.86
Gemiddelde		10.57	12.08	9.07

Tabel 4 toont voor iedere club het gemiddelde aantal schoten op doel per wedstrijd, het gemiddelde aantal schoten naast doel per wedstrijd, het gemiddelde aantal schoten op het kader per wedstrijd en het gemiddelde aantal geblokkeerde schoten per wedstrijd. De club die de meeste doelpogingen ondernam, staat bovenaan en de club die de minste doelpogingen ondernam, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens het gemiddelde aantal schoten op en naast doel in de thuis- en uitwedstrijden.

Figuur 4: Gemiddelde aantal doelpogingen per wedstrijd.



Tabel 5 toont voor iedere club het gemiddelde aantal schoten op doel per wedstrijd in aflopende volgorde. De club die de meeste schoten op doel trapte, staat bovenaan en de club die de minste schoten op doel trapte, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens het gemiddelde aantal schoten op doel in de thuis- en uitwedstrijden. Figuur 5 toont voor iedere club het gemiddelde aantal schoten op doel per wedstrijd in de volgorde waarin de clubs de reguliere competitie afgesloten hebben.

Tabel 4: Gemiddelde aantal schoten op doel per wedstrijd, gemiddelde aantal schoten naast doel per wedstrijd, gemiddelde aantal schoten op het kader per wedstrijd en het gemiddelde aantal geblokkeerde schoten per wedstrijd.

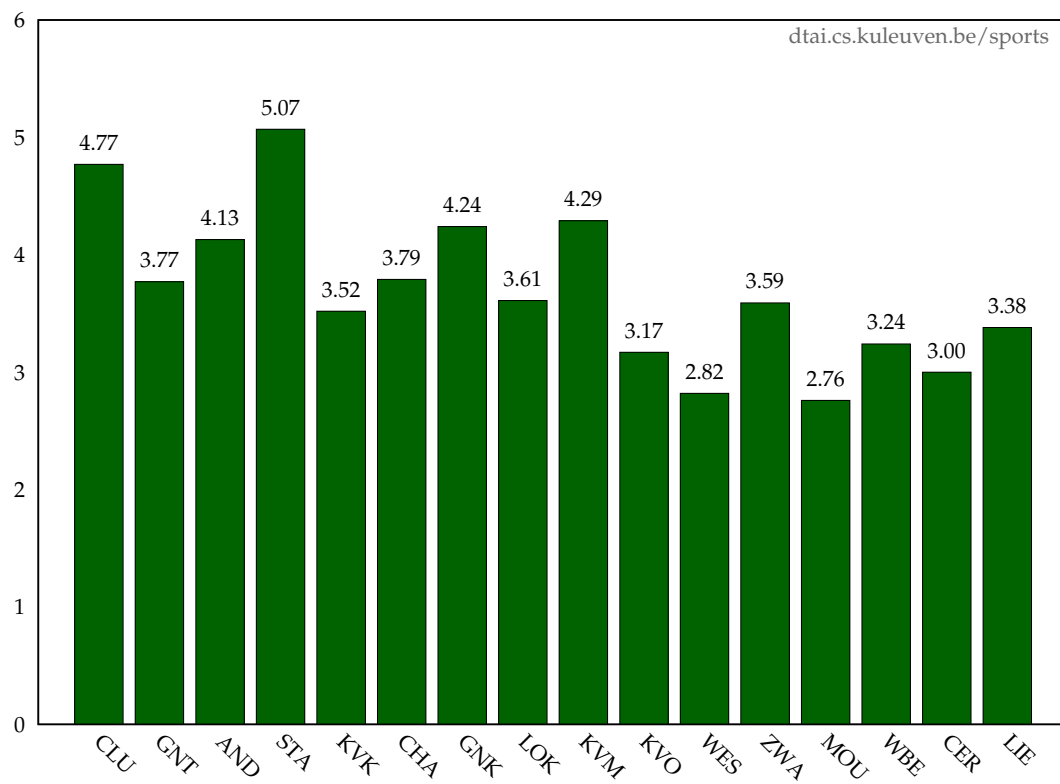
#	Club	Totaal				Thuis		Uit	
		Doel	Naast	Kader	Blok	Doel	Naast	Doel	Naast
1	Club Brugge	4.77	6.80	0.20	2.37	4.93	7.67	4.60	5.93
2	Standard	5.07	5.67	0.47	1.20	6.87	7.00	3.27	4.33
3	Anderlecht	4.13	6.37	0.17	1.50	4.33	7.87	3.93	4.87
4	Zulte Waregem	3.59	5.38	0.31	2.31	3.64	6.43	3.53	4.40
5	AA Gent	3.77	6.27	0.23	1.30	4.27	7.53	3.27	5.00
6	Racing Genk	4.24	5.69	0.28	1.07	5.29	6.43	3.27	5.00
7	KV Mechelen	4.29	5.25	0.54	1.07	4.43	5.57	4.14	4.93
8	Charleroi	3.79	4.83	0.24	1.48	4.20	5.27	3.36	4.36
9	Lokeren	3.61	5.46	0.25	0.86	4.07	6.20	3.08	4.62
10	KV Kortrijk	3.52	4.86	0.28	1.24	3.36	5.93	3.67	3.87
11	Lierse	3.38	4.38	0.28	1.48	3.21	4.29	3.53	4.47
12	KV Oostende	3.17	4.34	0.21	1.62	3.71	4.79	2.67	3.93
13	Waasland-Beveren	3.24	5.14	0.07	0.76	3.67	6.07	2.79	4.14
14	Cercle Brugge	3.00	4.17	0.10	1.77	3.60	4.93	2.40	3.40
15	Mouscron-Péruwelz	2.76	4.93	0.24	0.90	3.13	5.07	2.36	4.79
16	Westerlo	2.82	3.96	0.32	1.14	3.21	4.64	2.43	3.29
Gemiddelde		3.70	5.23	0.26	1.38	4.13	6.00	3.27	4.46

Tabel 5: Gemiddelde aantal schoten op doel per wedstrijd.

#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	Standard	5.07	6.87	3.27
2	Club Brugge	4.77	4.93	4.60
3	KV Mechelen	4.29	4.43	4.14
4	Racing Genk	4.24	5.29	3.27
5	Anderlecht	4.13	4.33	3.93
6	Charleroi	3.79	4.20	3.36
7	AA Gent	3.77	4.27	3.27
8	Lokeren	3.61	4.07	3.08
9	Zulte Waregem	3.59	3.64	3.53
10	KV Kortrijk	3.52	3.36	3.67
11	Lierse	3.38	3.21	3.53
12	Waasland-Beveren	3.24	3.67	2.79
13	KV Oostende	3.17	3.71	2.67
14	Cercle Brugge	3.00	3.60	2.40
15	Westerlo	2.82	3.21	2.43
16	Mouscron-Péruwelz	2.76	3.13	2.36
Gemiddelde		3.70	4.13	3.27

Tabel 6 toont voor iedere club het gemiddelde aantal schoten naast doel per wedstrijd in aflopende volgorde. De club die de meeste schoten naast doel trapte, staat bovenaan en de club die de minste schoten naast doel trapte, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens

Figuur 5: Gemiddelde aantal schoten op doel per wedstrijd.

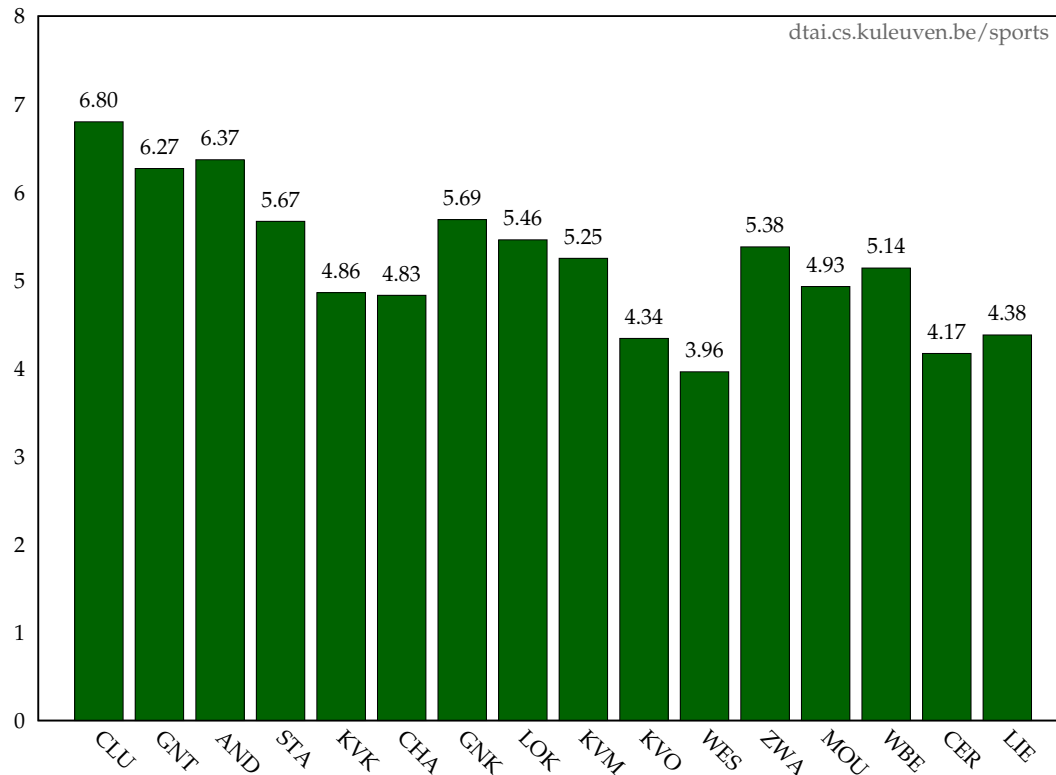


het gemiddelde aantal schoten naast doel in de thuis- en uitwedstrijden. Figuur 6 toont voor iedere club het gemiddelde aantal schoten naast doel per wedstrijd in de volgorde waarin de clubs de reguliere competitie afgesloten hebben.

Tabel 6: Gemiddelde aantal schoten naast doel per wedstrijd.

#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	Club Brugge	6.80	7.67	5.93
2	Anderlecht	6.37	7.87	4.87
3	AA Gent	6.27	7.53	5.00
4	Racing Genk	5.69	6.43	5.00
5	Standard	5.67	7.00	4.33
6	Lokeren	5.46	6.20	4.62
7	Zulte Waregem	5.38	6.43	4.40
8	KV Mechelen	5.25	5.57	4.93
9	Waasland-Beveren	5.14	6.07	4.14
10	Mouscron-Péruwelz	4.93	5.07	4.79
11	KV Kortrijk	4.86	5.93	3.87
12	Charleroi	4.83	5.27	4.36
13	Lierse	4.38	4.29	4.47
14	KV Oostende	4.34	4.79	3.93
15	Cercle Brugge	4.17	4.93	3.40
16	Westerlo	3.96	4.64	3.29
Gemiddelde		5.23	6.00	4.46

Figuur 6: Gemiddelde aantal schoten naast doel per wedstrijd.



Tabel 7 toont voor iedere club het gemiddelde aantal schoten op het kader per wedstrijd in aflopende volgorde. De club die de meeste schoten op het kader trapte, staat bovenaan en de

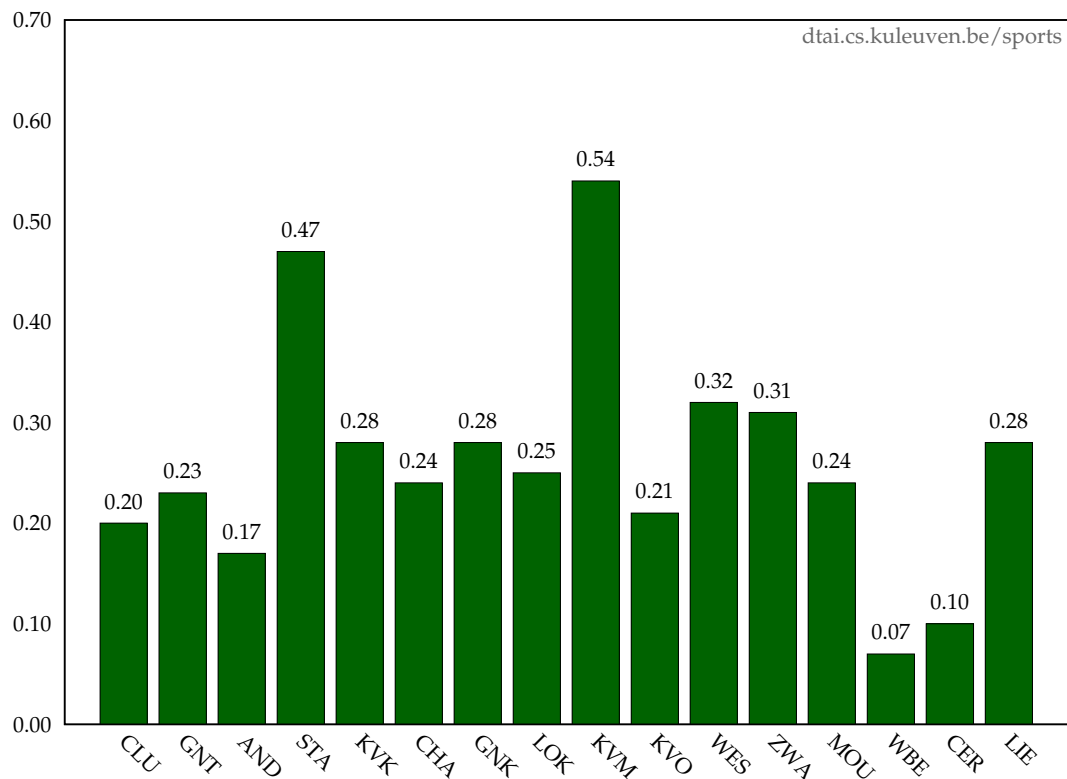
club die de minste schoten op het kader trapte, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens het gemiddelde aantal schoten op het kader in de thuis- en uitwedstrijden. Figuur 7 toont voor iedere club het gemiddelde aantal schoten op het kader per wedstrijd in de volgorde waarin de clubs de reguliere competitie afgesloten hebben.

Tabel 7: Gemiddelde aantal schoten op het kader per wedstrijd.

#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	KV Mechelen	0.54	0.86	0.21
2	Standard	0.47	0.60	0.33
3	Westerlo	0.32	0.50	0.14
4	Zulte Waregem	0.31	0.36	0.27
5	Racing Genk	0.28	0.29	0.27
6	KV Kortrijk	0.28	0.29	0.27
7	Lierse	0.28	0.43	0.13
8	Lokeren	0.25	0.33	0.15
9	Mouscron-Péruwelz	0.24	0.33	0.14
10	Charleroi	0.24	0.33	0.14
11	AA Gent	0.23	0.47	0.00
12	KV Oostende	0.21	0.29	0.13
13	Club Brugge	0.20	0.07	0.33
14	Anderlecht	0.17	0.13	0.20
15	Cercle Brugge	0.10	0.07	0.13
16	Waasland-Beveren	0.07	0.07	0.07
Gemiddelde		0.26	0.33	0.18

Tabel 8 toont voor iedere club het gemiddelde aantal geblokkeerde schoten per wedstrijd in aflopende volgorde. De club die de meeste geblokkeerde schoten trapte, staat bovenaan en de club die de minste geblokkeerde schoten trapte, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens het gemiddelde aantal geblokkeerde schoten in de thuis- en uitwedstrijden. Figuur 8 toont voor iedere club het gemiddelde aantal geblokkeerde schoten per wedstrijd in de volgorde waarin de clubs de reguliere competitie afgesloten hebben.

Figuur 7: Gemiddelde aantal schoten op het kader per wedstrijd.

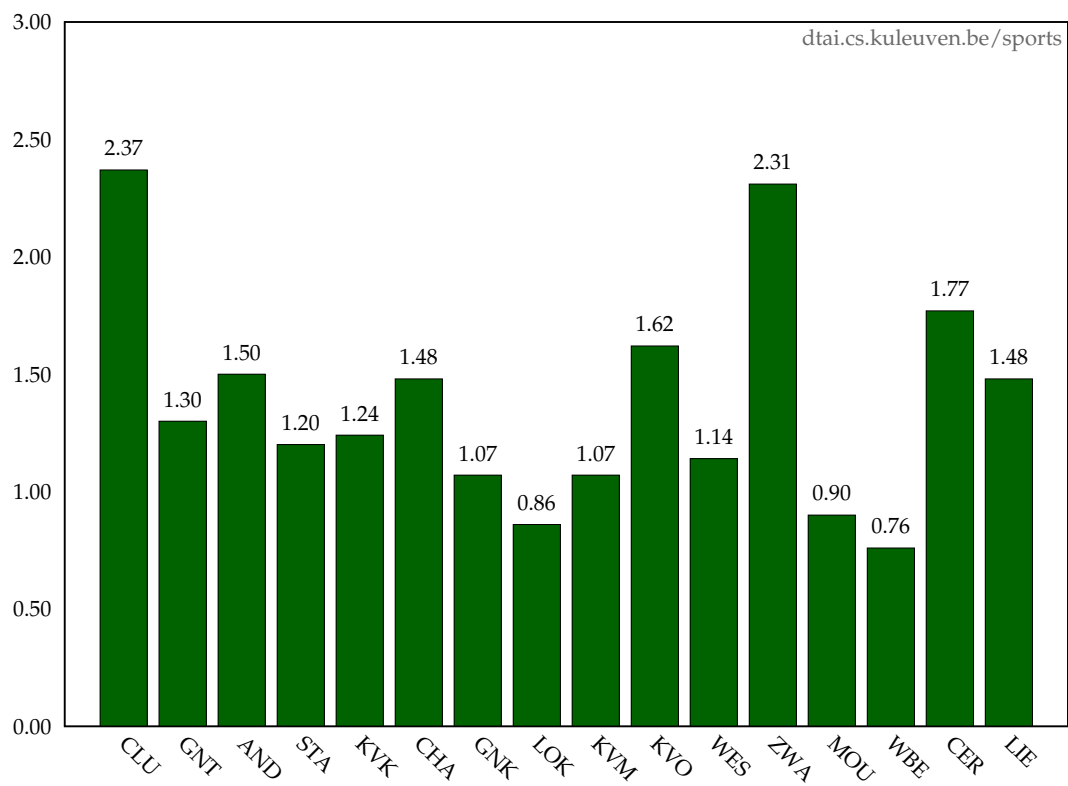


Tabel 8: Gemiddelde aantal geblokkeerde schoten per wedstrijd.

#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	Club Brugge	2.37	3.33	1.40
2	Zulte Waregem	2.31	3.57	1.13
3	Cercle Brugge	1.77	2.67	0.87
4	KV Oostende	1.62	2.36	0.93
5	Anderlecht	1.50	1.60	1.40
6	Lierse	1.48	1.29	1.67
7	Charleroi	1.48	2.00	0.93
8	AA Gent	1.30	0.80	1.80
9	KV Kortrijk	1.24	1.00	1.47
10	Standard	1.20	1.33	1.07
11	Westerlo	1.14	1.29	1.00
12	KV Mechelen	1.07	0.86	1.29
13	Racing Genk	1.07	1.43	0.73
14	Mouscron-Péruwelz	0.90	1.33	0.43
15	Lokeren	0.86	0.53	1.23
16	Waasland-Beveren	0.76	0.53	1.00
Gemiddelde		1.38	1.62	1.15

Tabel 9 toont voor iedere club het gemiddelde aantal hoekschoppen per wedstrijd in aflopende volgorde. De club die de meeste hoekschoppen afdwong, staat bovenaan en de club die

Figuur 8: Gemiddelde aantal geblokkeerde schoten per wedstrijd.

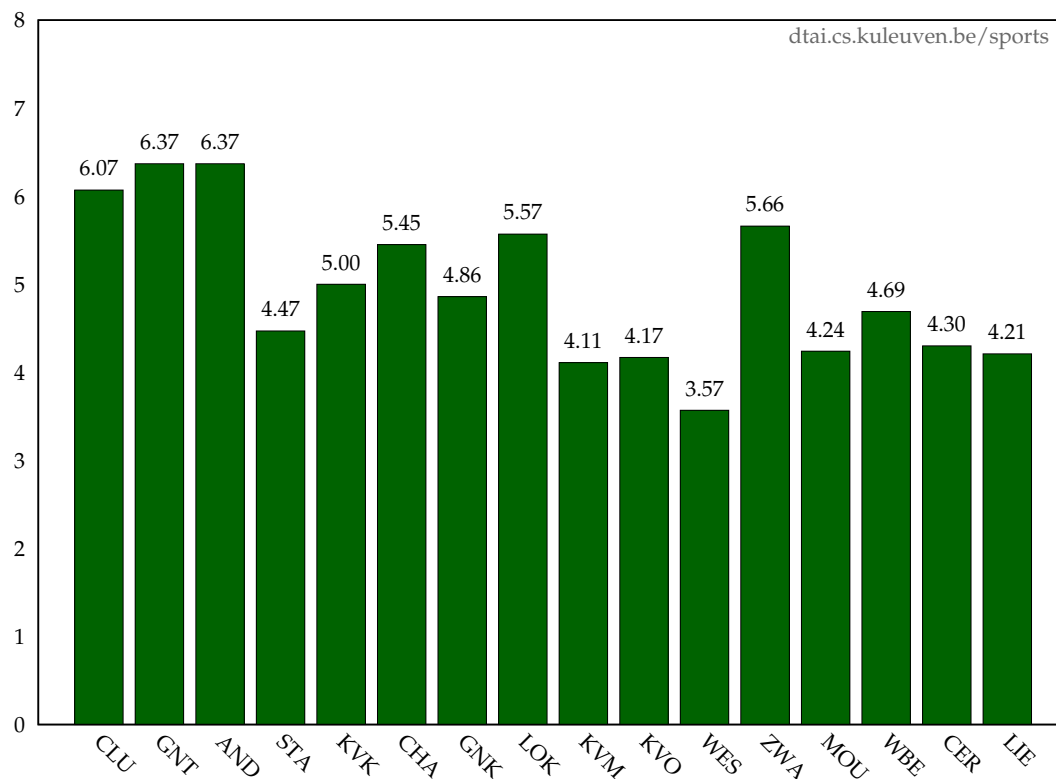


de minste hoekschoppen afdwong, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens het gemiddelde aantal hoekschoppen in de thuis- en uitwedstrijden. Figuur 9 toont voor iedere club het gemiddelde aantal hoekschoppen per wedstrijd in de volgorde waarin de clubs de reguliere competitie afgesloten hebben.

Tabel 9: Gemiddelde aantal hoekschoppen per wedstrijd.

#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	Anderlecht	6.37	7.53	5.20
2	AA Gent	6.37	6.87	5.87
3	Club Brugge	6.07	7.20	4.93
4	Zulte Waregem	5.66	6.07	5.27
5	Lokeren	5.57	5.47	5.69
6	Charleroi	5.45	5.73	5.14
7	KV Kortrijk	5.00	5.71	4.33
8	Racing Genk	4.86	5.71	4.07
9	Waasland-Beveren	4.69	5.40	3.93
10	Standard	4.47	5.40	3.53
11	Cercle Brugge	4.30	4.80	3.80
12	Mouscron-Péruwelz	4.24	4.47	4.00
13	Lierse	4.21	4.07	4.33
14	KV Oostende	4.17	3.93	4.40
15	KV Mechelen	4.11	4.50	3.71
16	Westerlo	3.57	4.29	2.86
Gemiddelde		4.95	5.46	4.44

Figuur 9: Gemiddelde aantal hoekschoppen per wedstrijd.



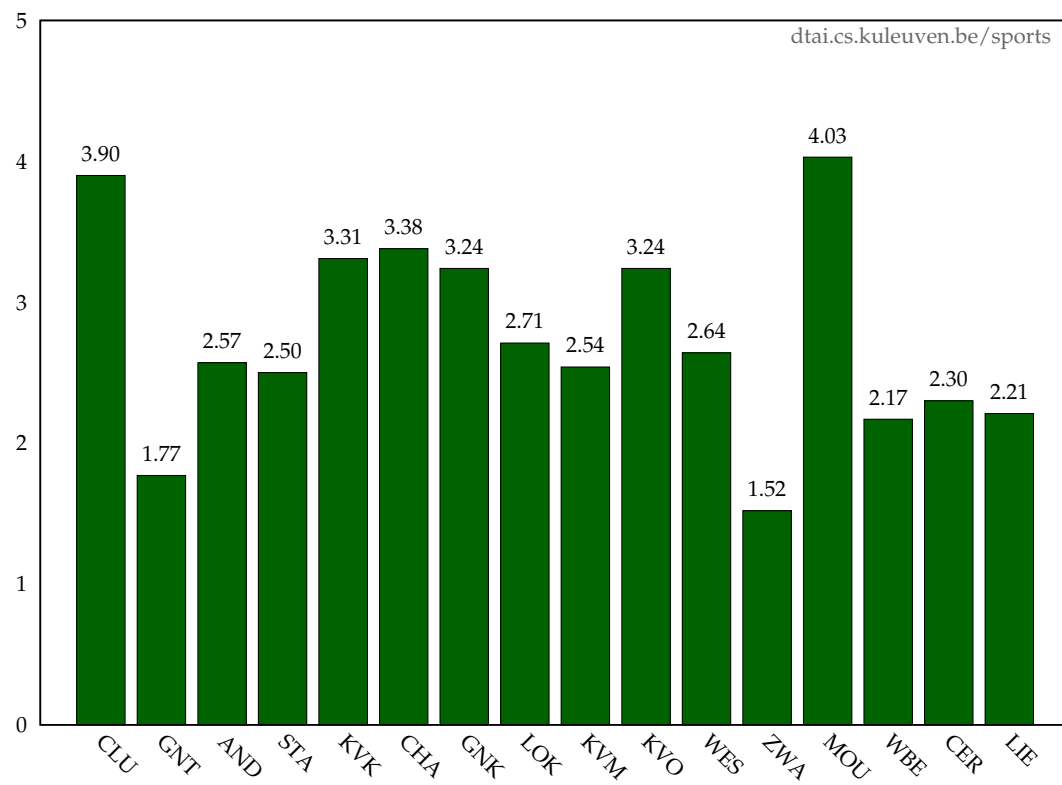
Tabel 10 toont voor iedere club het gemiddelde aantal buitenspelsituaties per wedstrijd in aflopende volgorde. De club die de meeste buitenspelsituaties tegenkwam, staat bovenaan en

de club die de minste buitenspelsituaties tegenkwam, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens het gemiddelde aantal buitenspelsituaties in de thuis- en uitwedstrijden. Figuur 10 toont voor iedere club het gemiddelde aantal buitenspelsituaties per wedstrijd in de volgorde waarin de clubs de reguliere competitie afgesloten hebben.

Tabel 10: Gemiddelde aantal buitenspelsituaties per wedstrijd.

#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	Mouscron-Péruwelz	4.03	4.67	3.36
2	Club Brugge	3.90	3.80	4.00
3	Charleroi	3.38	3.73	3.00
4	KV Kortrijk	3.31	3.57	3.07
5	Racing Genk	3.24	3.21	3.27
6	KV Oostende	3.24	3.64	2.87
7	Lokeren	2.71	2.73	2.69
8	Westerlo	2.64	2.93	2.36
9	Anderlecht	2.57	3.00	2.13
10	KV Mechelen	2.54	2.64	2.43
11	Standard	2.50	2.60	2.40
12	Cercle Brugge	2.30	2.33	2.27
13	Lierse	2.21	2.64	1.80
14	Waasland-Beveren	2.17	2.20	2.14
15	AA Gent	1.77	1.47	2.07
16	Zulte Waregem	1.52	1.93	1.13
Gemiddelde		2.75	2.94	2.56

Figuur 10: Gemiddelde aantal buitenspelsituaties per wedstrijd.



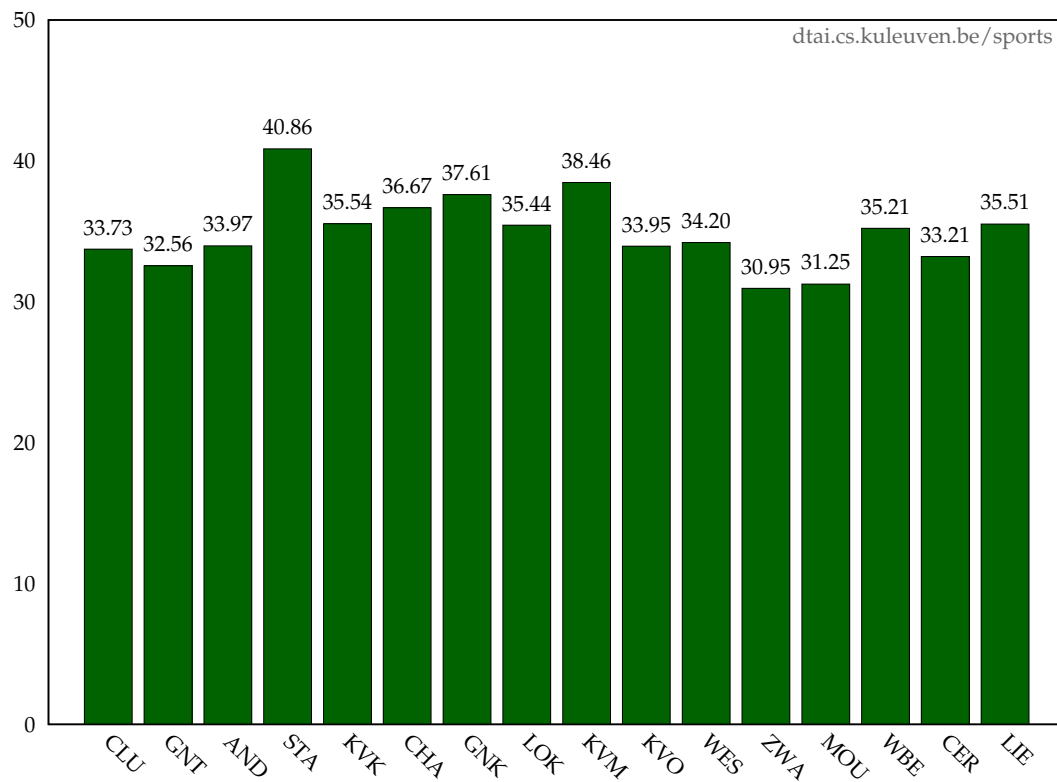
2.4 Efficiëntie

Tabel 11 toont voor iedere club de verhouding tussen het aantal schoten op doel en het aantal doelpogingen per wedstrijd in aflopende volgorde. De club die de beste verhouding heeft, staat bovenaan en de club die de slechtste verhouding heeft, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens de verhouding tussen het aantal schoten op doel en het aantal doelpogingen in de thuis- en uitwedstrijden. Figuren 11 en 12 tonen voor iedere club het verband tussen het aantal schoten op doel en het aantal doelpogingen.

Tabel 11: Verhouding tussen het aantal schoten op doel en het aantal doelpogingen.

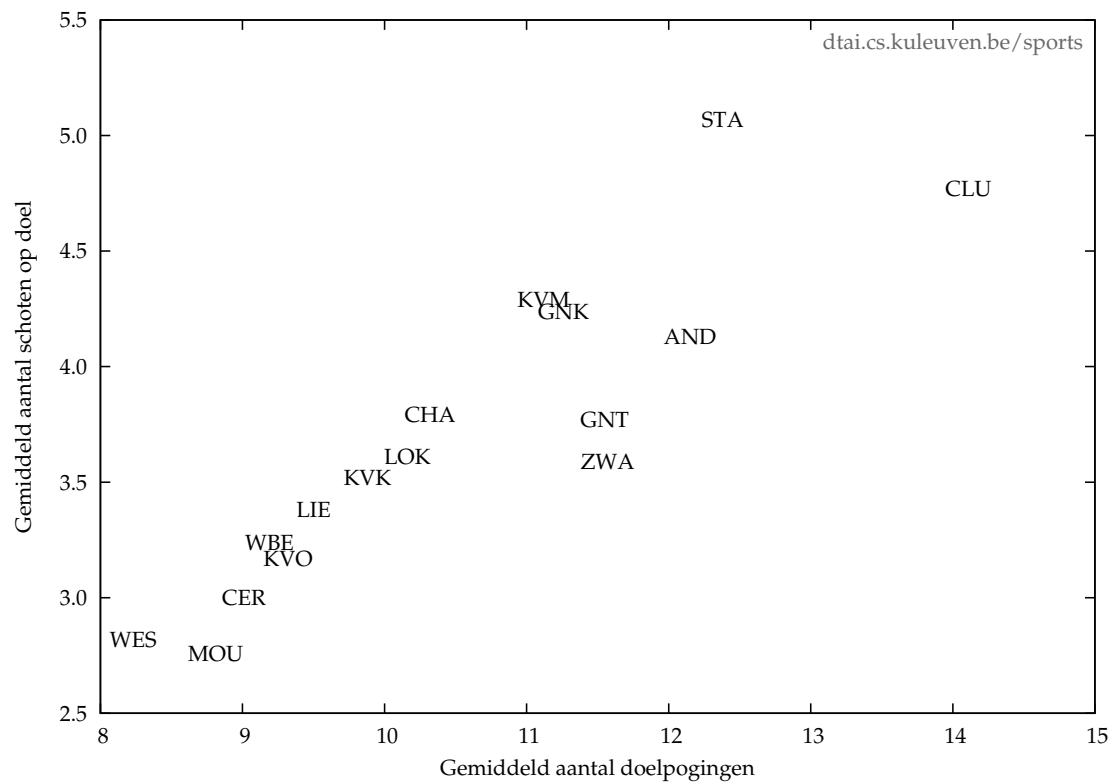
#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	Standard	40.86%	43.46%	36.30%
2	KV Mechelen	38.46%	37.80%	39.19%
3	Racing Genk	37.61%	39.36%	35.25%
4	Charleroi	36.67%	35.59%	38.21%
5	KV Kortrijk	35.54%	31.76%	39.57%
6	Lierse	35.51%	34.88%	36.05%
7	Lokeren	35.44%	36.53%	33.90%
8	Waasland-Beveren	35.21%	35.48%	34.82%
9	Westerlo	34.20%	33.33%	35.42%
10	Anderlecht	33.97%	31.10%	37.82%
11	KV Oostende	33.95%	33.33%	34.78%
12	Club Brugge	33.73%	30.83%	37.50%
13	Cercle Brugge	33.21%	31.95%	35.29%
14	AA Gent	32.56%	32.65%	32.45%
15	Mouscron-Péruwelz	31.25%	31.76%	30.56%
16	Zulte Waregem	30.95%	26.02%	37.86%
Gemiddelde		35.01%	34.19%	36.11%

Figuur 11: Verhouding tussen het aantal schoten op doel en het aantal doelpogingen.



Tabel 12 toont voor iedere club de verhouding tussen het aantal doelpunten en het aantal doelpogingen per wedstrijd in aflopende volgorde. De club die de beste verhouding heeft, staat bovenaan en de club die de slechtste verhouding heeft, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens de verhouding tussen het aantal doelpunten en het aantal doelpogingen in de thuis- en uitwedstrijden. Figuren 13 en 14 tonen voor iedere club het verband tussen het aantal doelpunten en het aantal doelpogingen.

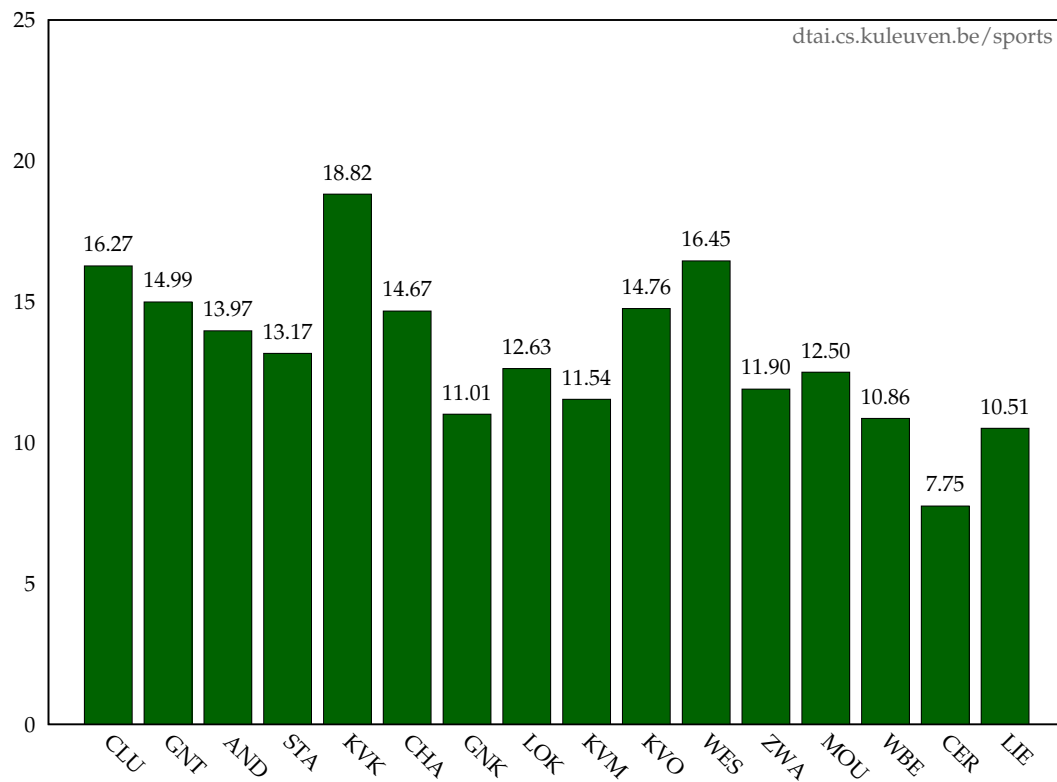
Figuur 12: Verhouding tussen het aantal schoten op doel en het aantal doelpogingen.



Tabel 12: Verhouding tussen het aantal doelpunten en het aantal doelpogingen.

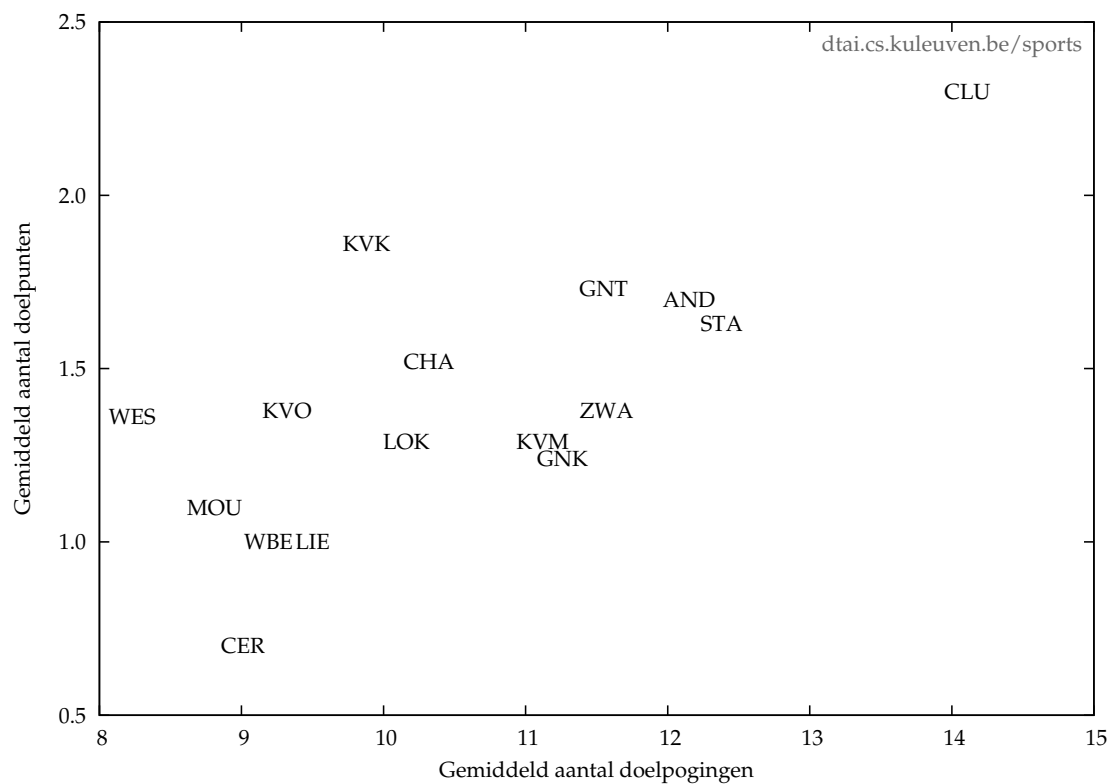
#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	KV Kortrijk	18.82%	20.27%	17.27%
2	Westerlo	16.45%	17.78%	14.58%
3	Club Brugge	16.27%	15.42%	17.39%
4	AA Gent	14.99%	15.31%	14.57%
5	KV Oostende	14.76%	15.38%	13.91%
6	Charleroi	14.67%	12.99%	17.07%
7	Anderlecht	13.97%	11.96%	16.67%
8	Standard	13.17%	10.97%	17.04%
9	Lokeren	12.63%	16.17%	7.63%
10	Mouscron-Péruwelz	12.50%	15.54%	8.33%
11	Zulte Waregem	11.90%	9.18%	15.71%
12	KV Mechelen	11.54%	12.80%	10.14%
13	Racing Genk	11.01%	12.23%	9.35%
14	Waasland-Beveren	10.86%	7.74%	15.18%
15	Lierse	10.51%	13.18%	8.16%
16	Cercle Brugge	7.75%	6.51%	9.80%
Gemiddelde		13.31%	13.18%	13.49%

Figuur 13: Verhouding tussen het aantal doelpunten en het aantal doelpogingen.



Tabel 13 toont voor iedere club de verhouding tussen het aantal doelpunten en het aantal schoten op doel per wedstrijd in aflopende volgorde. De club die de beste verhouding heeft, staat bovenaan en de club die de slechtste verhouding heeft, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens de verhouding tussen het aantal doelpunten en het aantal schoten op doel in de thuis- en uitwedstrijden. Figuren 15 en 16 tonen voor iedere club het verband tussen het aantal doelpunten en het aantal schoten op doel.

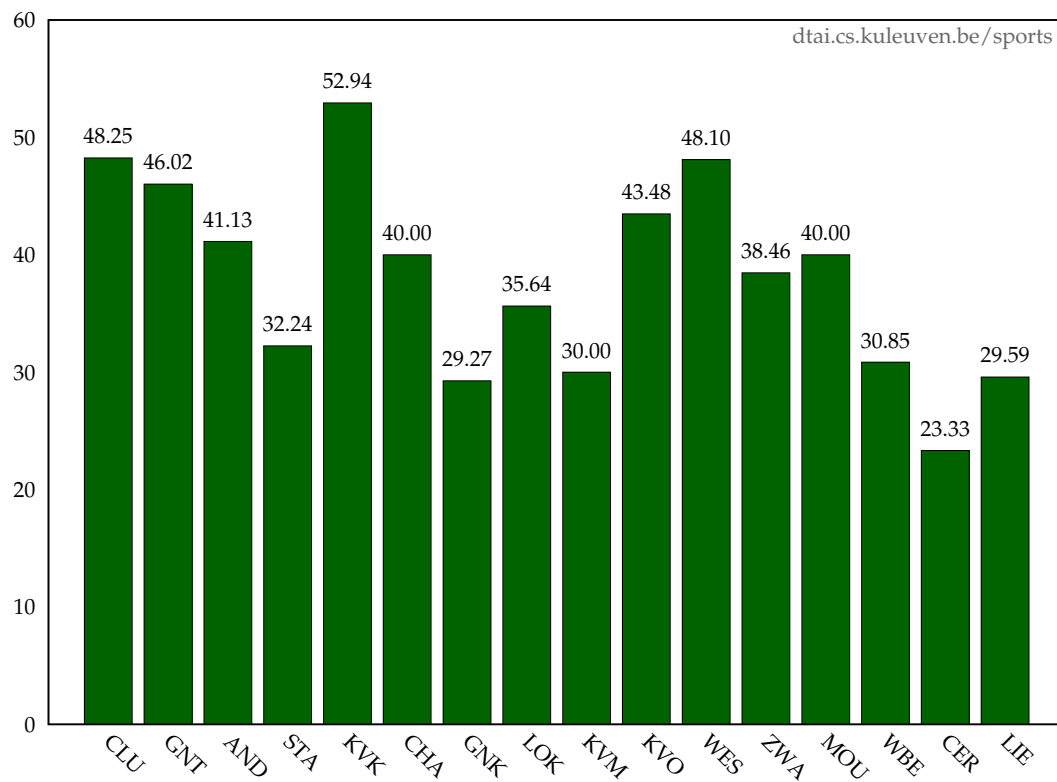
Figuur 14: Verhouding tussen het aantal doelpunten en het aantal doelpogingen.



Tabel 13: Verhouding tussen het aantal doelpunten en het aantal schoten op doel.

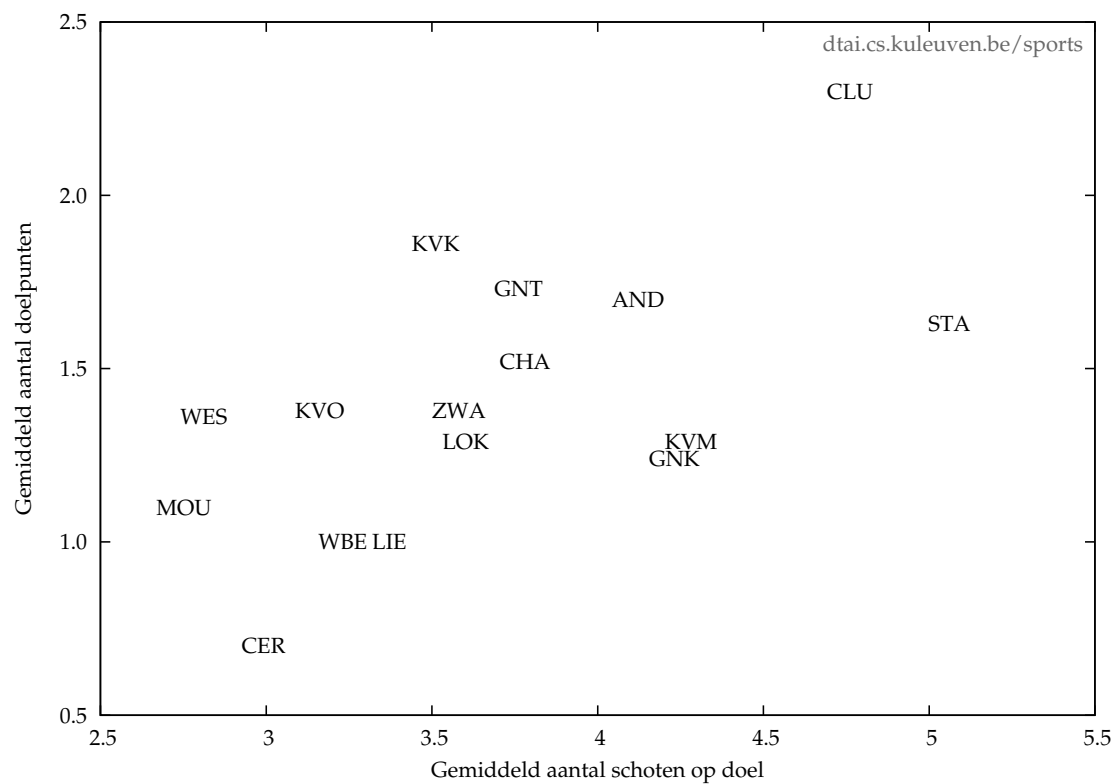
#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	KV Kortrijk	52.94%	63.83%	43.64%
2	Club Brugge	48.25%	50.00%	46.38%
3	Westerlo	48.10%	53.33%	41.18%
4	AA Gent	46.02%	46.88%	44.90%
5	KV Oostende	43.48%	46.15%	40.00%
6	Anderlecht	41.13%	38.46%	44.07%
7	Mouscron-Péruwelz	40.00%	48.94%	27.27%
8	Charleroi	40.00%	36.51%	44.68%
9	Zulte Waregem	38.46%	35.29%	41.51%
10	Lokeren	35.64%	44.26%	22.50%
11	Standard	32.24%	25.24%	46.94%
12	Waasland-Beveren	30.85%	21.82%	43.59%
13	KV Mechelen	30.00%	33.87%	25.86%
14	Lierse	29.59%	37.78%	22.64%
15	Racing Genk	29.27%	31.08%	26.53%
16	Cercle Brugge	23.33%	20.37%	27.78%
Gemiddelde		38.03%	38.57%	37.35%

Figuur 15: Verhouding tussen het aantal doelpunten en het aantal schoten op doel.



Tabel 14 toont voor iedere club het gemiddelde aandeel in het totale aantal doelpogingen per wedstrijd in aflopende volgorde. De club die het grootste aandeel heeft, staat bovenaan en de club die het kleinste aandeel heeft, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens het gemiddelde aandeel in het totale aantal doelpogingen in de thuis- en uitwedstrijden. Figuur 17 toont voor iedere club het gemiddelde aandeel in het totale aantal doelpogingen in de volgorde waarin de clubs de reguliere competitie afgesloten hebben.

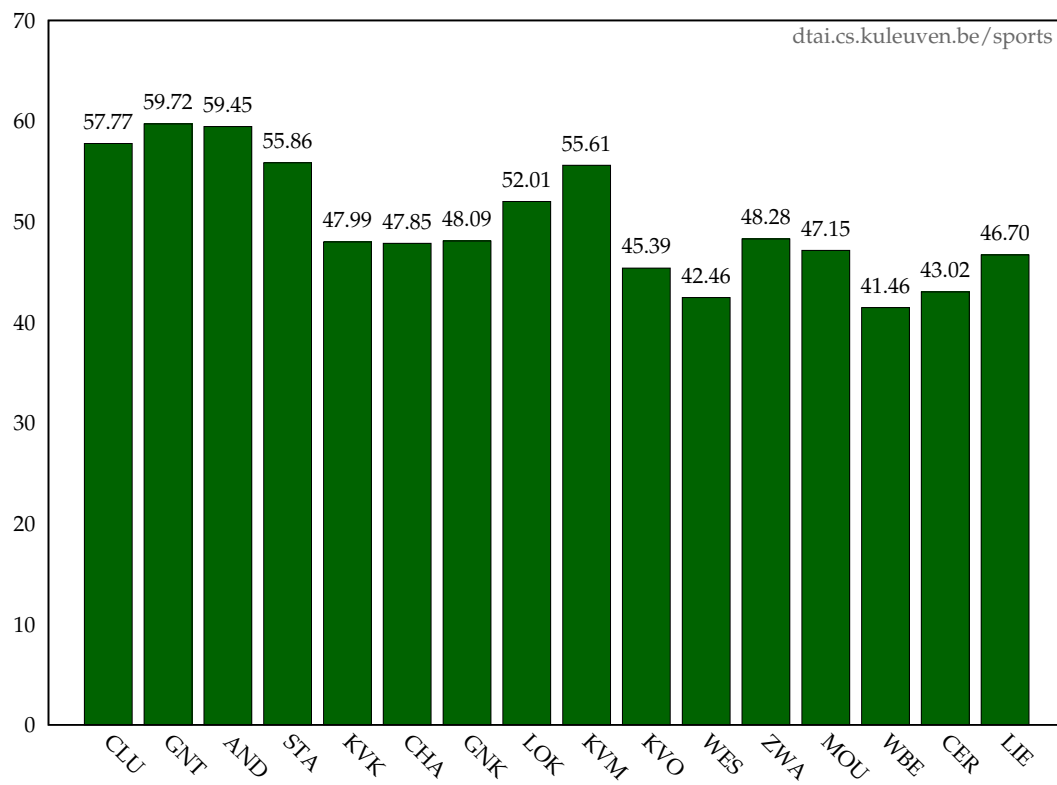
Figuur 16: Verhouding tussen het aantal doelpunten en het aantal schoten op doel.



Tabel 14: Aandeel in het totale aantal doelpogingen per wedstrijd.

#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	AA Gent	59.72%	70.25%	50.00%
2	Anderlecht	59.45%	66.14%	52.35%
3	Club Brugge	57.77%	64.00%	51.25%
4	Standard	55.86%	64.40%	45.30%
5	KV Mechelen	55.61%	64.57%	48.21%
6	Lokeren	52.01%	62.31%	42.14%
7	Zulte Waregem	48.28%	54.90%	41.30%
8	Racing Genk	48.09%	55.79%	40.52%
9	KV Kortrijk	47.99%	54.61%	42.51%
10	Charleroi	47.85%	53.96%	41.14%
11	Mouscron-Péruwelz	47.15%	52.48%	41.38%
12	Lierse	46.70%	54.43%	41.53%
13	KV Oostende	45.39%	50.49%	39.93%
14	Cercle Brugge	43.02%	49.42%	35.42%
15	Westerlo	42.46%	50.00%	35.04%
16	Waasland-Beveren	41.46%	46.41%	36.13%
Gemiddelde		50.00%	57.11%	42.89%

Figuur 17: Aandeel in het totale aantal doelpogingen per wedstrijd.



2.5 Agressiviteit

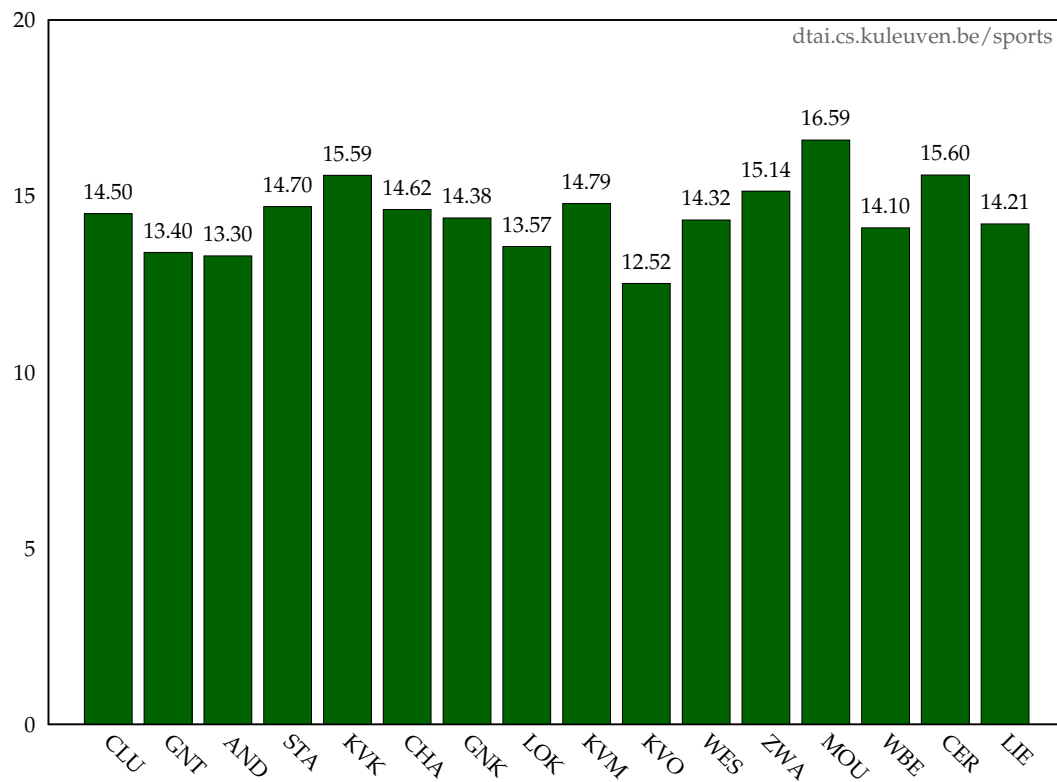
Tabel 15 toont voor iedere club het gemiddelde aantal overtredingen per wedstrijd in aflopende volgorde. De club die de meeste overtredingen beging, staat bovenaan en de club die de minste overtredingen beging, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens het gemiddelde aantal overtredingen in de thuis- en uitwedstrijden. Figuur 18 toont voor iedere club het gemiddelde aantal overtredingen in de volgorde waarin de clubs de reguliere competitie afgesloten hebben.

Tabel 15: Gemiddelde aantal overtredingen per wedstrijd.

#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	Mouscron-Péruwelz	16.59	17.87	15.21
2	Cercle Brugge	15.60	14.07	17.13
3	KV Kortrijk	15.59	14.93	16.20
4	Zulte Waregem	15.14	15.21	15.07
5	KV Mechelen	14.79	14.07	15.50
6	Standard	14.70	14.67	14.73
7	Charleroi	14.62	14.33	14.93
8	Club Brugge	14.50	13.40	15.60
9	Racing Genk	14.38	13.21	15.47
10	Westerlo	14.32	13.36	15.29
11	Lierse	14.21	13.93	14.47
12	Waasland-Beveren	14.10	13.80	14.43
13	Lokeren	13.57	13.00	14.23
14	AA Gent	13.40	12.27	14.53
15	Anderlecht	13.30	13.13	13.47
16	KV Oostende	12.52	12.36	12.67
Gemiddelde		14.46	13.98	14.94

Tabel 16 toont voor iedere club het gemiddelde aantal gele kaarten per wedstrijd in aflopende volgorde. De club die de meeste gele kaarten ontving, staat bovenaan en de club die de minste gele kaarten ontving, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens het gemiddelde aantal gele kaarten in de thuis- en uitwedstrijden. Figuur 19 toont voor iedere club het gemiddelde aantal gele kaarten in de volgorde waarin de clubs de reguliere competitie afgesloten hebben.

Figuur 18: Gemiddelde aantal overtredingen per wedstrijd.

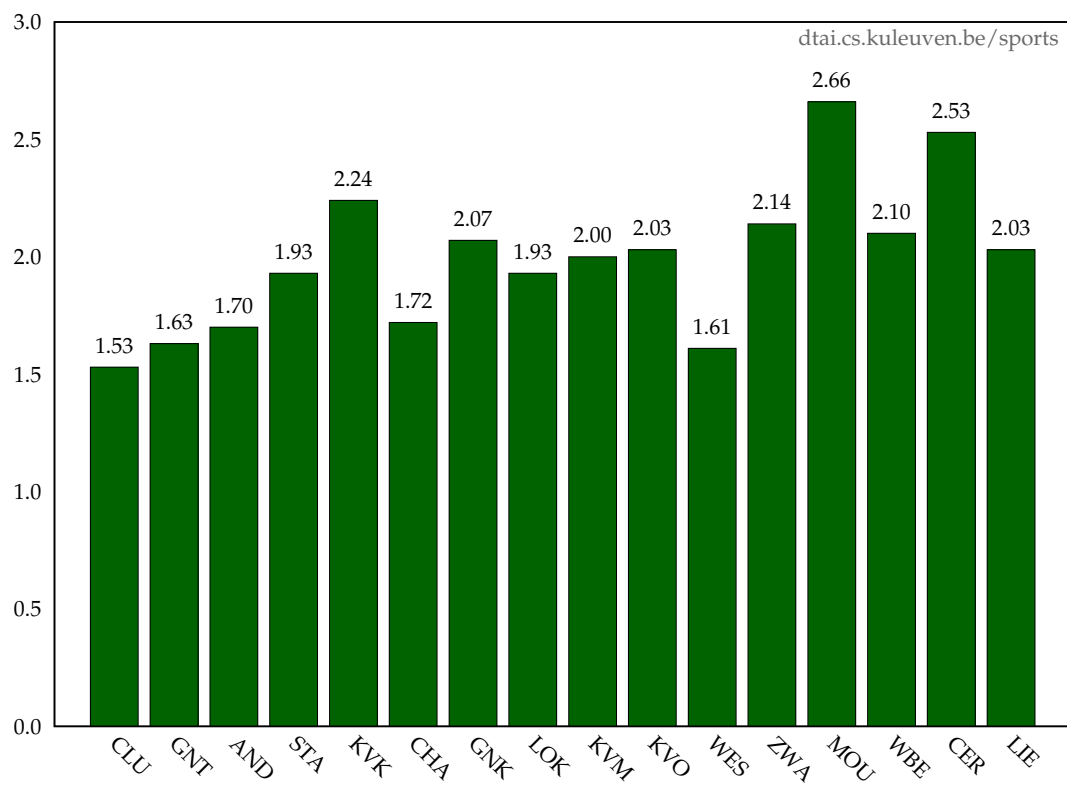


Tabel 16: Gemiddelde aantal gele kaarten per wedstrijd.

#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	Mouscron-Péruwelz	2.66	2.80	2.50
2	Cercle Brugge	2.53	2.13	2.93
3	KV Kortrijk	2.24	1.79	2.67
4	Zulte Waregem	2.14	1.64	2.60
5	Waasland-Beveren	2.10	2.13	2.07
6	Racing Genk	2.07	1.36	2.73
7	KV Oostende	2.03	1.50	2.53
8	Lierse	2.03	1.64	2.40
9	KV Mechelen	2.00	1.79	2.21
10	Standard	1.93	1.47	2.40
11	Lokeren	1.93	1.67	2.23
12	Charleroi	1.72	1.47	2.00
13	Anderlecht	1.70	1.20	2.20
14	AA Gent	1.63	1.47	1.80
15	Westerlo	1.61	1.29	1.93
16	Club Brugge	1.53	1.40	1.67
Gemiddelde		1.99	1.67	2.31

Tabel 17 toont voor iedere club de verhouding tussen het aantal overtredingen en het aantal gele kaarten in aflopende volgorde. De club die de grootste verhouding heeft, staat bovenaan

Figuur 19: Gemiddelde aantal gele kaarten per wedstrijd.

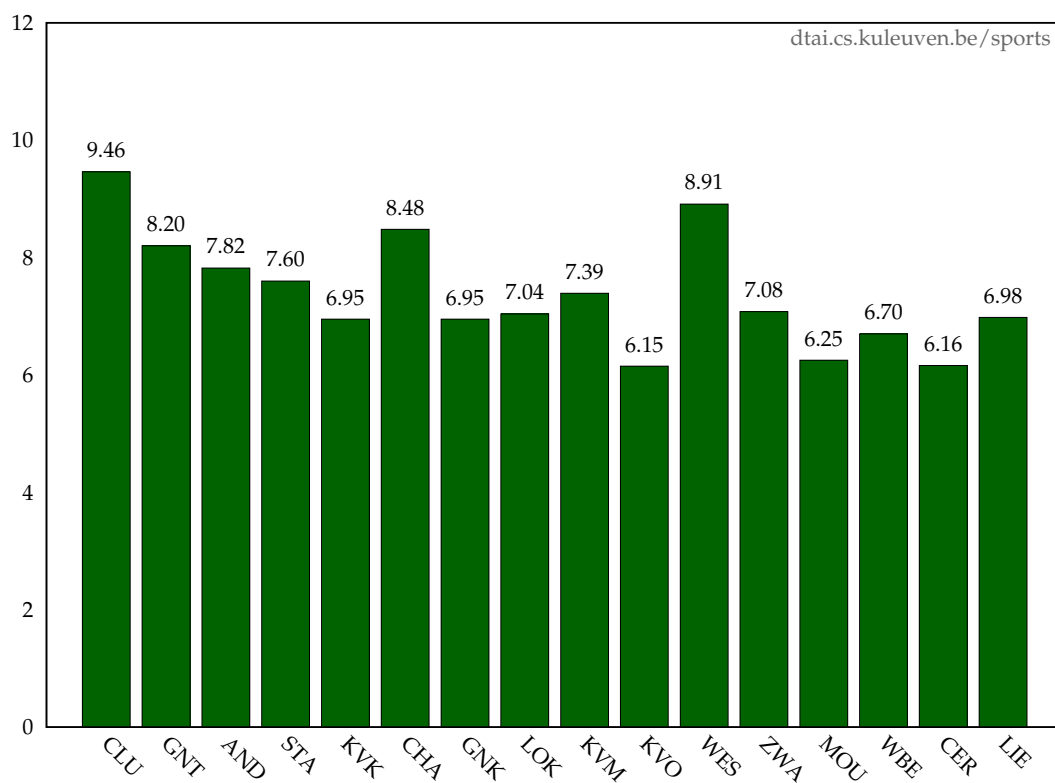


en de club die de kleinste verhouding heeft, staat onderaan. De tabel toont voor iedere club eveneens de verhouding tussen het aantal overtredingen en het aantal gele kaarten in de thuis- en uitwedstrijden. Figuren 20 en 21 tonen voor iedere club de verhouding tussen het aantal overtredingen en het aantal gele kaarten.

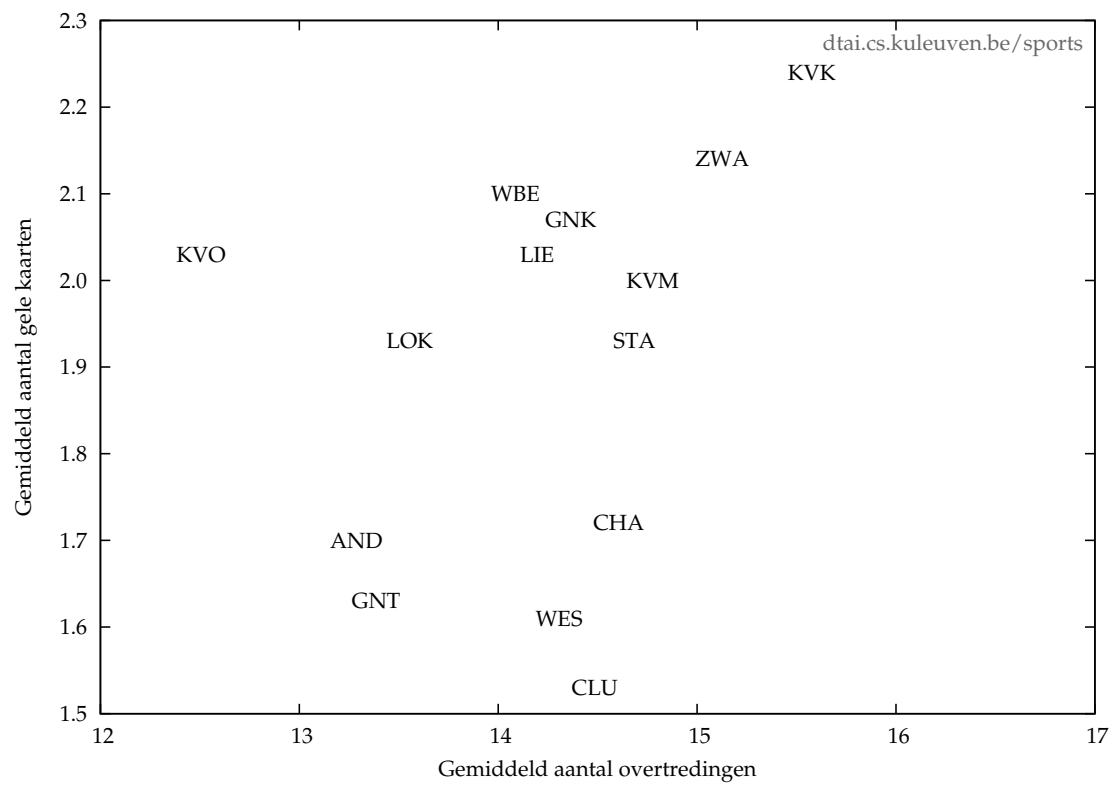
Tabel 17: Verhouding tussen het aantal overtredingen en het aantal gele kaarten.

#	Club	Totaal	Thuis	Uit
1	Club Brugge	9.46	9.57	9.36
2	Westerlo	8.91	10.39	7.93
3	Charleroi	8.48	9.77	7.46
4	AA Gent	8.20	8.36	8.07
5	Anderlecht	7.82	10.94	6.12
6	Standard	7.60	10.00	6.14
7	KV Mechelen	7.39	7.88	7.00
8	Zulte Waregem	7.08	9.26	5.79
9	Lokeren	7.04	7.80	6.38
10	Lierse	6.98	8.48	6.03
11	KV Kortrijk	6.95	8.36	6.08
12	Racing Genk	6.95	9.74	5.66
13	Waasland-Beveren	6.70	6.47	6.97
14	Mouscron-Péruwelz	6.25	6.38	6.09
15	Cercle Brugge	6.16	6.59	5.84
16	KV Oostende	6.15	8.24	5.00
Gemiddelde		7.26	8.35	6.47

Figuur 20: Verhouding tussen het aantal overtredingen en het aantal gele kaarten.



Figuur 21: Verhouding tussen het aantal overtredingen en het aantal gele kaarten.



Slotwoord

Deze prestatie-analyse rapporteert een aantal statistieken en metrieken voor de reguliere competitie van het seizoen 2014-2015 in de Belgische Pro League. De analyse van de resultaten levert een aantal opvallende vaststellingen op:

- **AA Gent** was de dominantste club met een gemiddeld balbezitpercentage van 58,23%.
- **Club Brugge** was de aanvallendste club met gemiddeld 14,13 doelpogingen per wedstrijd.
- **KV Kortrijk** was de efficiëntste club door liefst 52,94% van zijn schoten binnen het kader om te zetten in een doelpunt.
- **Mouscron-Péruwelz** was de agressiefste club met gemiddeld 16,59 overtredingen en 2,66 geïncasseerde gele kaarten per wedstrijd.

Dankwoord

Jan Van Haaren wordt gesteund door het *Agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie*.